

[First Hit](#)      [Previous Doc](#)      [Next Doc](#)      [Go to Doc#](#)☐ [Generate Collection](#) [Print](#)

L1: Entry 2 of 2

File: DWPI

Jul 30, 1981

DERWENT-ACC-NO: 1982-F8871E  
DERWENT-WEEK: 198220  
COPYRIGHT 2005 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Locator for electro-anomalous cutaneous zones - determines location of  
acupuncture points, using loud speaker as indicator

INVENTOR: BELYANCHEV, M V; LIPILIN, A S

PRIORITY-DATA: 1977SU-2511642 (August 1, 1977)

[Search Selected](#)[Search ALL](#)[Clear](#)

## PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE	PAGES	MAIN-IPC
<input type="checkbox"/> SU 850081 B	July 30, 1981		002	

INT-CL (IPC): A61B 5/05; A61H 39/02

ABSTRACTED-PUB-NO: SU 850081B

## BASIC-ABSTRACT:

The device for determining electro-anomalous zones of the skin is simplified and includes a search electrode (1) and electrode (2), two transistors (3,4), a limiting resistor (5), capacitor (6), indicator (7), feed switch (8) and electric feed source (9). The transistors (3,4) with the feedback circuit including both electrodes (1,2), resistor (5) and capacitor (6) form an alternating current generator.

Switching on feed source (9) generates alternating voltage, whose power and frequency depend on the parameters of capacitor (6) and resistor (5) and the acupuncture point-cutaneous resistance between electrodes (1,2). Electrode (2) should be 100 or more times the area of point electrode (1).

The electrode (1) approach to the active point reduces resistance, increases transistor (3,4) base and collector currents. The reduction of resistance between electrodes (1,2) also increases the frequency of the oscillations generated. If indicator (7) is a loud speaker, volume and sound frequency increase as the active point is approached and are at a maximum when electrode (1) is directly on it.  
Bul.28/ 30.7.81.

[Previous Doc](#)      [Next Doc](#)      [Go to Doc#](#)



Государственный комитет  
СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 850081

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 01.08.77 (21) 2511642/28-13

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 30.07.81. Бюллетень № 28

Дата опубликования описания 30.07.81

(51) М. Кл.<sup>3</sup>

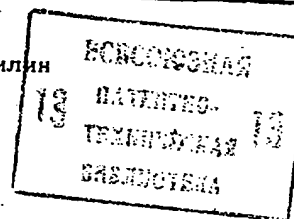
А 61 Н 39/02  
А 61 В 5/05

(53) УДК 615.475  
(088.8)

(72) Авторы  
изобретения

Н.И. Лавров, М.В. Белянчев и А.С. Липилин

(71) Заявитель



(54) ПРИБОР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОАНОМАЛЬНЫХ  
ЗОН КОЖИ

1

Изобретение относится к медицинской технике, а именно к диагностическим и терапевтическим устройствам акупунктуры.

Известен прибор для определения электроаномальных зон кожи, который содержит поисковый электрод, вспомогательный электрод, генератор переменного тока, индикатор и источник электропитания [1].

Однако электрическая схема известного прибора включает большое количество активных и пассивных элементов, что усложняет конструкцию устройства.

Цель изобретения — упрощение устройства.

Поставленная цель достигается тем, что в приборе для определения электроаномальных зон кожи, содержащем поисковый электрод, вспомогательный электрод, генератор переменного тока, индикатор и источник электропитания, поисковый и вспомогательный электроды включены в цепь обратной связи генератора переменного тока.

На чертеже изображена принципиальная электрическая схема прибора для определения электроаномальных зон кожи.

2

Прибор состоит из поискового электрода 1, вспомогательного электрода 2, из двух транзисторов 3 и 4, ограничивающего резистора 5, конденсатора 6, индикатора 7, выключателя 8 питания, источника 9 электропитания. При этом транзисторы 3 и 4 с целью обратной связи, включающей оба электрода 1 и 2, резистор 5 и конденсатор 6, образуют генератор переменного тока.

Прибор работает следующим образом.

При включении источника 9 электропитания, генерируется переменное напряжение, величина и частота которого зависят от параметров элементов цепи обратной связи (конденсатора 6, резистора 5 и сопротивления точки акупунктуры — кожного сопротивления между электродами 1 и 2). При этом электрод 2 должен превосходить площадь точечного электрода 1 в 100 и более раз.

Приближение электрода 1 к активной точке вызывает уменьшение сопротивления, что ведет к увеличению тока базы, а затем и коллектора транзистора 3, это вызывает увеличение тока базы и коллектора транзистора 4. За счет уменьшения сопротивления между

электродами 1 и 2 увеличивается также частота генерируемых колебаний. В случае использования в качестве индикатора громкоговорителя, громкость и высота звука последовательно возрастает по мере приближения к активной точке акупунктуры и становится максимальной при нахождении поискового электрода 1 непосредственно на ней.

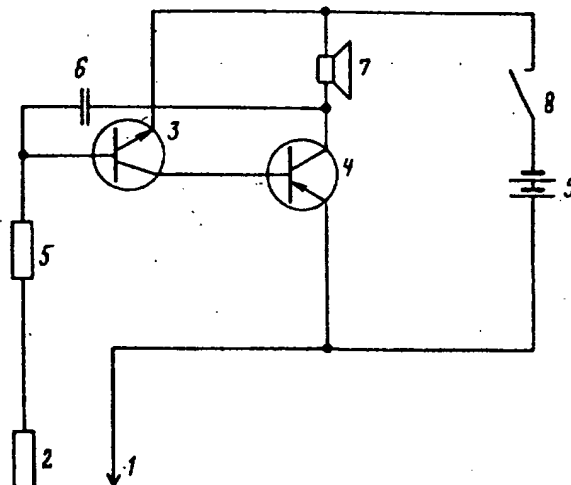
Таким образом, прибор практически не меняет электросопротивления биологически активных точек и не оказывает на них в процессе поиска заметного воздействия. Устройство отличается также простотой конструкции, более просто в изготовлении и не требует при этом дорогостоящих и дефицитных деталей, что позволит широко применять его в здравоохранении для

определения биологически активных точек на коже человека.

#### Формула изобретения.

5 Прибор для определения электроаномальных зон кожи, содержащий поисковый электрод, вспомогательный электрод, генератор переменного тока, индикатор и источник электропитания, отличающийся тем, что, с целью упрощения устройства, 10 поисковый и вспомогательный электроды включены в цепь обратной связи генератора переменного тока.

15 Источники информации, принятые во внимание при экспертизе  
1. Патент Франции № 2024745, кл. А 61 В 5/00, опублик. 1970.



Редактор И. Ковальчук	Составитель Л. Соловьев	Корректор Н. Швыдкая
Заказ 6172/3	Тираж 687	Подписное
ВНИИПИ Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5		
Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4		